RAPPORT D'ACTIVITÉ 2012

IAR

PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ
INDUSTRIES & AGRO-RESSOURCES

SOMMAIRE

PROFIL p. 3

VISION ET STRATÉGIE p. 4
Dominique Dutartre et Thierry Stadler

LE PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ IAR p. 6
Placer les ressources végétales au cœur des innovations industrielles
Le principe de bioraffinerie territorialisée
Chiffres clés
Le pôle IAR : mode d'emploi
L'équipe se renforce

LES ÉVÉNEMENTS MARQUANTS DE L'ANNÉE 2012 p. 14

LES RENCONTRES IAR 2012 p. 16

LA RESSOURCE AU CŒUR DU PÔLE p. 17

TRANSFORMER LES IDÉES EN SUCCÈS COMMERCIAUX SUR LES MARCHÉS p. 18
Projets
Commission Formation
International
IAR-Invest
Intelligence Économique
Agrobiobase

COMMUNICATION p. 30

ENJEUX DU BIO-BASED INDUSTRIES PUBLIC PRIVATE PARTNERSHIP p. 32

LES ADHÉRENTS p. 34

PROFIL

C'est parce que l'avenir est dans le végétal et le renouvelable que le pôle de compétitivité Industries & Agro-Ressources (IAR) s'est fixé pour objectif la valorisation de la biomasse qu'elle soit agricole, forestière ou algale.

Depuis sa création en 2005, IAR œuvre à la mise sur le marché de produits innovants issus du végétal. Avec IAR, remplacer le carbone fossile par le carbone vert est devenue une réalité.

Acteur phare de la bioéconomie, le pôle IAR fédère plus de 200 acteurs représentant l'ensemble de la filière : monde agricole, agro-industriels, chimistes, équipementiers et utilisateurs finaux.

Le pôle IAR les accompagne et transforme leurs idées en succès commerciaux sur les marchés.

Les projets du pôle IAR s'appuient sur le modèle de bioraffinerie qui s'inscrit dans une démarche où usages non alimentaires et alimentaires des agro-ressources se côtoient et se complètent.

VISION
& STRATÉGIE

2012
une année charnière

Dominique Dutartre
Président

« Le pôle IAR figure parmi les 20 meilleurs de France »

2012 aura été une année charnière dans l'évolution des pôles de compétitivité, tout à la fois année de bilan d'un cycle achevé (la phase 2) et année de préfiguration de la phase 3.

Classé « très performant » le pôle IAR figure parmi les 20 meilleurs de France et l'évaluateur a mis en exergue le score obtenu dans les Investissements d'Avenir. Ceci n'est pas le fruit du hasard mais la résultante de l'important travail fournit par l'équipe du pôle encouragée par la motivation des adhérents et leur mobilisation dans les travaux de commissions. Que les uns et les autres en soient remerciés.

La faible activité économique et la réduction de la dette publique contraignent les finances publiques. Les financements encore disponibles doivent servir la croissance et l'emploi. Les pôles se voient attribuer de nouvelles missions qu'une formule lapidaire résume parfaitement : « les pôles de compétitivité doivent passer d'usine à projets à usine à produits et à emplois. »

« Les pôles de compétitivité doivent passer d'usine à projets à usine à produits et à emplois »

Nous n'avons pas attendu cette invitation officielle pour favoriser la mise en lumière des produits biosourcés grâce à l'Agrobiobase dont les utilisations vont grandissantes ou pour accompagner les jeunes entreprises innovantes grâce à IAR-Invest avec nos partenaires investisseurs.

Le développement international n'a pas été oublié car il est primordial pour permettre aux entreprises de profiter de la croissance des marchés des pays émergents. C'est pourquoi de nouvelles missions ont été organisées et aux destinations historiques (USA et Brésil) s'ajoutent désormais les pays asiatiques et l'Afrique du nord.

En 2012 s'est tenu à Reims le premier forum des compétences et formations. Le succès de cette manifestation et les attentes exprimées par nos adhérents vont nous conduire non seulement à renouveler l'initiative en Picardie mais aussi à intensifier la dynamique de la formation.

La mutation d'usine à projets à usine à produits nécessitera aussi une nouvelle organisation de l'équipe opérationnelle et si possible son renforcement, ce sera une de nos priorités pour 2013.

« Bioraffinerie et chimie du végétal sont aujourd'hui une réalité »

Thierry Stadler
Directeur Général

2012, avec le succès rencontré dans les Investissements d'Avenir, a permis d'ancrer les produits biosourcés et leurs marchés dans le paysage industriel et politique français. Bioraffinerie et chimie du végétal sont aujourd'hui une réalité portée par le développement de la bioéconomie en Europe.

Il n'en demeure pas moins que cela reste un marché en devenir, qui nécessitera pour réussir la mobilisation forte de tous les acteurs. C'est là que se positionne le pôle IAR avec son ambition réaffirmée d'être le leader européen sur les bioraffineries.

« Accompagner nos adhérents dans leurs innovations biosourcées »

La préparation de la phase 3 des pôles a mobilisé en 2012 nos commissions autour de la feuille de route stratégique. Si les grands axes initiaux ont été confortés, quelques inflexions et nouveautés ont cependant été introduites.

La création d'une commission bioraffinerie, transversale, l'accent mis sur le volet ressources, des actions de soutien spécifiques aux PME, le développement de l'international en sont quelques exemples.

2012 a aussi été l'occasion d'affirmer plus encore notre présence et notre rôle au niveau européen, en participant à l'élaboration en tant que membre fondateur du futur PPP (Public Private Partnership) sur les produits biosourcés intitulé « BRIDGE ».

Avec les Investissements d'avenir nous avons consolidé notre écosystème d'innovation (IEED P.I.V.E.R.T., PFMI IMPROVE, PSPC SINFONI) qui, avec B.R.I., constituera le socle de notre déploiement.

C'est dans ce cadre que le pôle déploiera sa stratégie dès 2013, pour accompagner ses adhérents dans leurs innovations biosourcées.

LE PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ **IAR**

Placer les ressources végétales au cœur des innovations industrielles

La démarche du pôle IAR s'appuie sur un modèle de bioraffinerie territorialisée où agriculture et industrie sont intimement liées. Son but est de valoriser de façon optimale tous les composants des végétaux afin de proposer une large gamme de produits biosourcés se substituant aux matières fossiles non renouvelables ou apportant de nouvelles fonctionnalités, pour alimenter de multiples marchés. Le pôle IAR ambitionne ainsi de devenir la référence européenne pour les valorisations des agro-ressources à l'horizon 2015.

Rapidement, trois défis majeurs pour la planète doivent être relevés :

- défi alimentaire,
- défi climatique,
- défi énergétique.

Une des clés de réponse réside dans l'adaptation et la mobilisation des agro-ressources en faveur d'alternatives renouvelables. Passer du carbone fossile au carbone vert est devenu une nécessité. Grâce au pôle IAR, placé au cœur de la chimie du végétal et des biotechnologies industrielles, cela devient une réalité.

Dans ce contexte, le pôle IAR a pour objectif de favoriser l'innovation végétale, au profit d'applications industrielles concrètes. Le point de départ est la biomasse végétale. La finalité est de concevoir autrement les produits et matériaux biosourcés de demain, nécessaires à la fabrication de biens de la vie courante.

« Concevoir autrement et durablement les produits et matériaux de demain. »

Les projets du pôle IAR s'appuient sur le modèle de la bioraffinerie, ou raffinerie du végétal, qui s'inscrit dans une démarche où usages non alimentaires et alimentaires des agroressources se côtoient et se complètent. Elle permet ainsi de développer les produits de base de notre alimentation, mais également de produire des biomolécules, des agromatériaux, des bioénergies.

LE PÔLE IAR, MOTEUR DE LA COMPÉTITIVITÉ DES ENTREPRISES ET DES TERRITOIRES

Le pôle IAR est soutenu par l'État et les deux Régions dont il est issu : la Champagne-Ardenne et la Picardie. Avec cet ancrage régional, le pôle IAR dispose d'un écosystème unique pour développer les bioraffineries et les nouvelles générations de produits biosourcés : des surfaces agricoles importantes facilitant la maîtrise des approvisionnements, la présence d'acteurs industriels de premier rang, des politiques régionales volontaristes, des infrastructures de recherche et d'innovation impliquées depuis longtemps sur ces sujets et de grands programmes structurants.

« Les usages alimentaires et non-alimentaires des agro-ressources se côtoient et se complètent »

Le pôle IAR compte plus de 200 adhérents qui représentent l'ensemble de la filière : producteurs de biomasse, agro-industriels, chimistes, clients finaux (BTP, transport, cosmétiques, aliments santé, plasturgie…).

Par la forte mobilisation de ses membres, par les relations nouées entre pôles de compétitivité, par ses services d'accompagnement (accès au financement, internationalisation des entreprises, anticipation des besoins en compétences …), le pôle IAR développe un environnement d'innovation et de croissance favorable à ses adhérents. Par l'émergence de projets de R&D collaboratifs, il agit en faveur de la création de nouveaux produits, services et procédés innovants dans la valorisation du végétal.

Évaluer objectivement l'empreinte écologique, déterminer le cycle de vie d'un produit, constituent un choix que le pôle privilégie pour proposer des solutions responsables.

La contribution du pôle à la bioéconomie est aujourd'hui une réalité en termes d'avancées scientifiques, de création d'emplois, d'efficacité énergétique et environnementale mais aussi et surtout, de valorisation des ressources locales au profit des territoires de production.

4 AXES STRATÉGIQUES

BIOCARBURANTS AVANCÉS ET MÉTHANISATION

biocarburants, biogaz...

AGROMATÉRIAUX

biopolymères, fibres végétales, agrocomposites, isolants végétaux, résines…

BIOMOLÉCULES

agrosolvants, agrotensioactifs, biolubrifiants, intermédiaires chimiques, actifs cosmétiques...

INGRÉDIENTS

gélifiants, épaississants, moussants...

MARCHÉS UTILISATEURS

industries chimique, agroalimentaire, cosmétique, BTP, transport, textile, emballage, plasturgie…

2 AXES TRANSVERSAUX

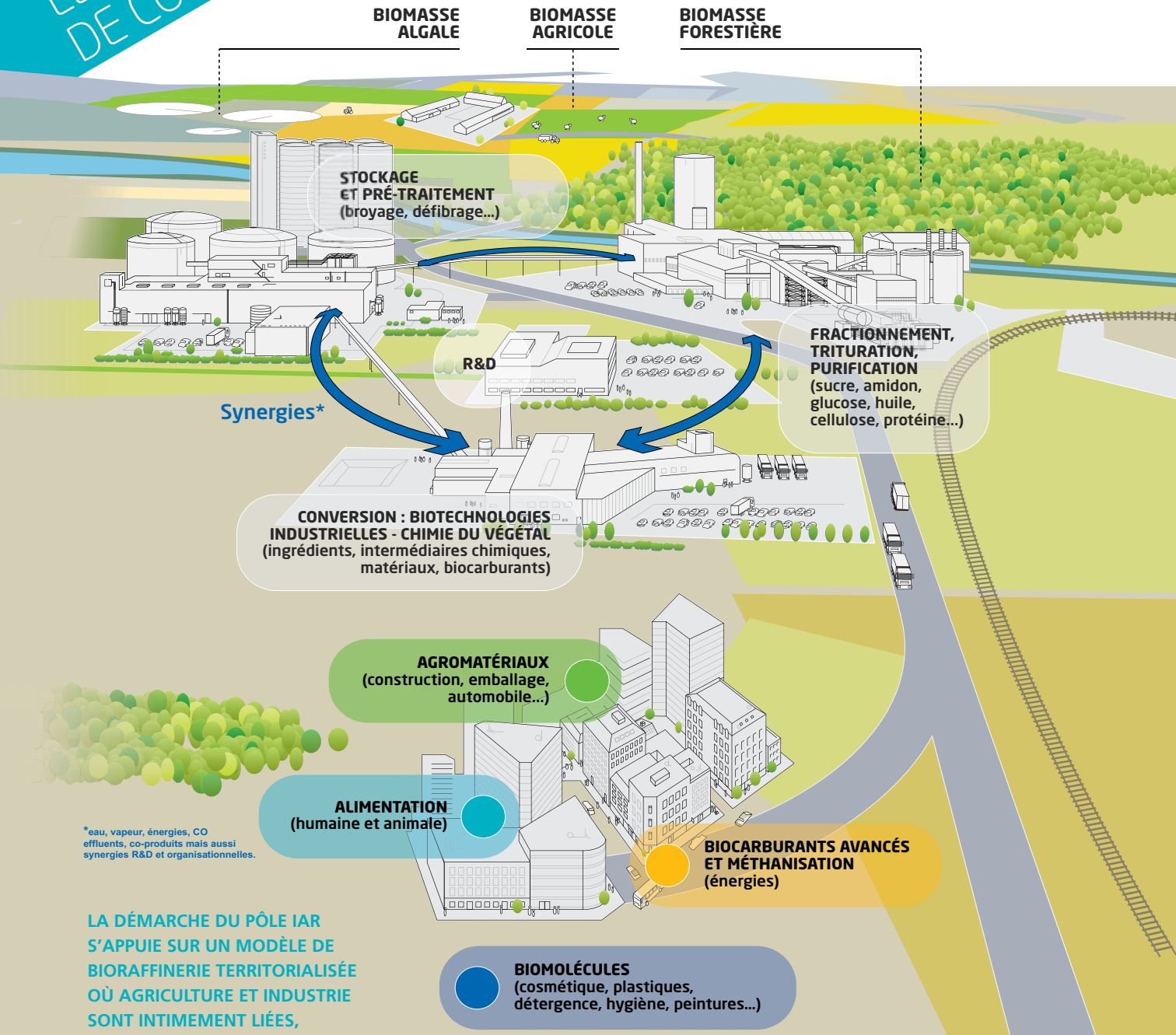
COMPÉTENCES & FORMATION

Anticipation des exigences afin d'articuler les besoins en compétences des entreprises et l'offre de formaion de l'enseignement supérieur.

RESSOURCES

Mieux prendre en compte le monde agricole et les territoires pour anticiper les besoins en biomasse de demain.

Le principe de bioraffinerie territorialisée


BIOMASSE ALGALE
BIOMASSE AGRICOLE
BIOMASSE FORESTIÈRE
STOCKAGE ET PRÉ-TRAITEMENT (broyage, défibrage...)
R&D
FRACTIONNEMENT, TRITURATION, PURIFICATION (sucre, amidon, glucose, huile, cellulose, protéine...)
Synergies*
CONVERSION : BIOTECHNOLOGIES INDUSTRIELLES - CHIMIE DU VÉGÉTAL (ingrédients, intermédiaires chimiques, matériaux, biocarburants)
AGROMATÉRIAUX (construction, emballage, automobile...)
ALIMENTATION (humaine et animale)
BIOCARBURANTS AVANCÉS ET MÉTHANISATION (énergies)
BIOMOLÉCULES (cosmétique, plastiques, détergence, hygiène, peintures...)
*eau, vapeur, énergies, CO effluents, co-produits mais aussi synergies R&D et organisationnelles.

LA DÉMARCHE DU PÔLE IAR S'APPUIE SUR UN MODÈLE DE BIORAFFINERIE TERRITORIALISÉE OÙ AGRICULTURE ET INDUSTRIE SONT INTIMEMENT LIÉES, LES INDUSTRIELS PRIVILÉGIANT LES PRODUCTIONS LOCALES.

Une bioraffinerie est un ensemble industriel, localisé sur un même site, mettant en œuvre des procédés destinés à fractionner l'ensemble des composants de la biomasse végétale en différents éléments constitutifs.

Le principe de bioraffinerie permet de proposer une large gamme de produits biosourcés se substituant aux matières fossiles non renouvelables ou apportant de nouvelles fonctionnalités, pour alimenter de multiples marchés.

La substitution des ressources fossiles par le végétal s'inscrit dans une démarche où usages non alimentaires et alimentaires des agro-ressources se côtoient et se complètent.

LE PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ IAR

Chiffres clés

Territoires agricoles

3 millions d'hectares agricoles.

CHAMPAGNE-ARDENNE :

1er producteur français de luzerne, orge et chanvre.

2e producteur français de colza et betteraves sucrières.

PICARDIE :

1er producteur français de protéagineux, pommes de terre de fécule et betteraves industrielles.

2e producteur français de blé tendre et de pommes de terre de consommation.

Des agro-industries de poids

22,5 milliards d'€ :
chiffre d'affaires des agro-industriels adhérents du pôle IAR.

Sur les 5 dernières années, ces agro-industriels ont investis en France plus de **2,5 milliards d'€** et ont créé près de **3 500 emplois** sur le territoire.

Projets

Plus de **135 projets** labellisés et financés.

Plus d'**1,2 milliard** d'euros de projets.

Adhérents

Plus de **200 adhérents** : grands groupes, PME, TPE, start-up, universités, écoles supérieures, collectivités territoriales de toute la France.

Près de **48 %** de PME/TPE/Start-up.

19 % de grands groupes (agro-industriels, chimistes, équipementiers).

21 % de centres universitaires et de recherche.

Le pôle IAR : mode d'emploi

Le Bureau du pôle IAR est composé de 14 membres qui fixent les grands axes stratégiques et labellisent les projets.

Le Conseil d'Administration (CA) regroupe 36 membres. Il est chargé de mettre en œuvre les décisions et la politique définies par l'Assemblée Générale.

Le Conseil scientifique donne un avis sur la labellisation des projets avec l'appui éventuel d'un expert externe. Les recommandations du Conseil scientifique portent sur les aspects scientifiques, techniques et économiques. Elles sont transmises au Bureau pour l'éclairer dans sa décision finale de labellisation.

COMPOSITION DU BUREAU

Président :
Dominique Dutartre
Directeur Général Adjoint en charge de la Recherche et de l'Innovation - Vivescia

1er Vice-Président :
Daniel Thomas
Professeur - Université de Technologies de Compiègne

Vice-Président :
Bernard Chaud
Directeur des projets - Téréos

Président d'honneur :
Bernard Mary
Ancien Directeur Général - Crédit Agricole du Nord-Est

Trésorier : Jean Notat
Ancien Président - Chambre Régionale d'Agriculture de Champagne-Ardenne

Secrétaire :
Marcel Deneux
Sénateur et Président - CVGPN (Centre de Valorisation des Glucides et Produits Naturels)

Autres membres du Bureau :

Jean-Pierre Laporte
Président - Crédit Agricole du Nord-Est

Etienne De Montarnal
Directeur Industrie Aisne - Chambre Régionale de Commerce et de l'Industrie de Picardie

Michel Brazier
Président - Université Picardie Jules Verne

Gilles Baillat
Président - Université de Reims Champagne-Ardenne

Philippe Choquet
Directeur - Institut Polytechnique LaSalle Beauvais

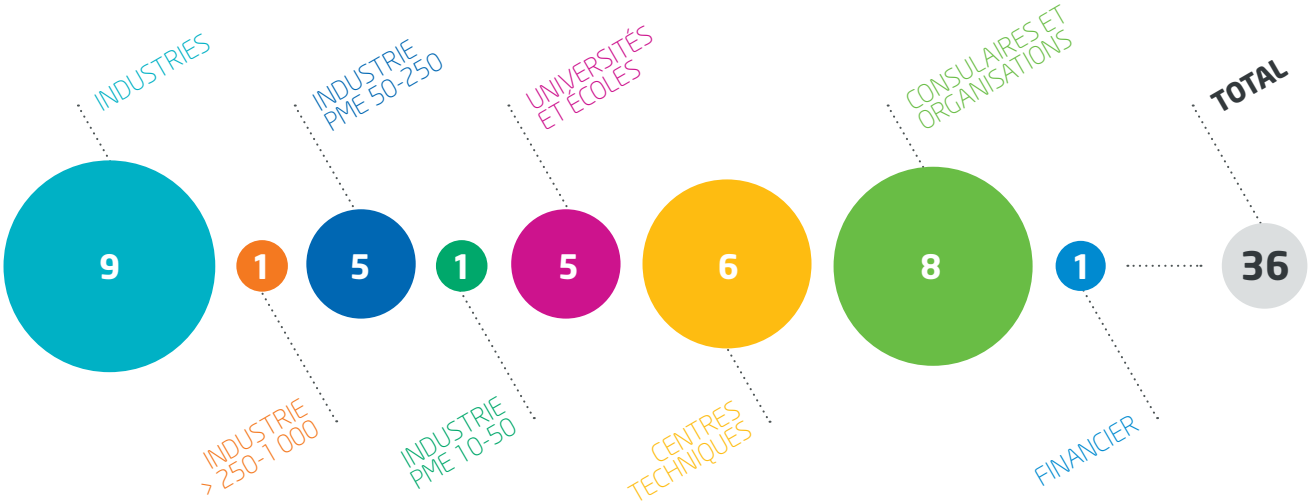
Jean-François Rous
Directeur Innovation - Sofiprotéol

Olivier Parent
Directeur - Chamtor

Anne Wagner
Directrice Innovation - Téréos Syral

Christophe Rupp Dahlem
Directeur Développement - Roquette

LES MEMBRES DU CA



Les Commissions

Composées d'adhérents, les commissions du pôle IAR sont un des piliers de l'activité du pôle. Les Commissions ont un rôle de mise en réseau, de partage de compétences, d'échanges. Elles contribuent à créer un environnement favorable à l'émergence de projets et donc à l'innovation.

COMMISSIONS THÉMATIQUES

Commission Biocarburants Avancés et Méthanisation

Présidents :
M. Benoit TRÉMEAU (Procéthol 2G)
et M. Julien ROUSSEAU (Sofiprotéol)

Responsable IAR : Mme Caroline RAYOL

Commission Biomolécules

Président de la Commission :
M. Georges SANTINI (ESCOM)

Responsable IAR : M. Jacky VANDEPUTTE

Commission Agromatériaux

Responsables des groupes de travail :
M. Blaise DUPRE (CODEM)
M. Yves MACHU (Critt Polymères)
M. Thomas LEFÈVRE (Natureplast)
M. Pierre BONO (FRD)

Responsable IAR : Mme Marie LOYAUX

Commission Ingrédients

Président de la Commission :
M. Frédéric RESPONDEK (Téréos Syral)

Vice-Président : M. Jean-Paul GADONNA
(Institut Polytechnique LaSalle Beauvais)

Responsable IAR : Mme Sandrine DEREUX

COMMISSIONS SECTORIELLES

Commission Ressources

Président :
M. Ghislain GOSSE
(Agro-transfert Ressources et Territoires)

Responsable IAR : Mme Caroline RAYOL

Commission Formation

Présidents de la Commission :
M. Denis Postel (UPJV)
et M. Francis Duchiron (URCA)

Président d'honneur :
M. Marc Chopplet
(Agro-transfert Ressources et Territoires)

Responsable IAR : M. Guillaume JOLLY

NOUVEAU

Commission Internationale

Présidente de la Commission :
Mme Frédérique LAFOSSE (Soliance)

Responsable IAR :
M. Christophe LUGUEL

L'équipe se renforce
pour répondre toujours plus aux besoins de ses adhérents et à ses nouveaux enjeux

Anticiper et répondre davantage aux besoins de ses adhérents par la mise en place de services adaptés, l'augmentation du nombre de membres, nouveau contrat de performance 2013-2018… autant d'arguments qui ont œuvré au renforcement de l'équipe IAR.

1/ Stéphanie Louis – Responsable Communication
2/ Nina Quelenis – Responsable Intelligence Économique
3/ Guillaume Jolly – Responsable Animation Territoriale et Formation
4/ Boris Dumange – Directeur Général Adjoint
5/ Sandrine Dereux – Responsable projets Ingrédients
6/ Thierry Stadler - Directeur Général
7/ Christophe Luguel – Responsable Affaires Internationales
8/ Marisol Severs – Assistante
9/ Johan De Coninck – Business Developer
10/ Jean Bausset – Chargé de mission Intelligence Économique
11/ Amélie Lemonnier – Assistante de direction
12/ Anne-Sophie Hervieux – Chargée de mission Événementiel et Marketing
13/ Jacky Vandeputte – Coordinateur Projets, responsable projets Biomolécules

Les nouveaux pôliens !

Jessica Canon
Assistante
Business Développement

4 mois au poste d'assistante de Direction (remplacement congé maternité) ont suffit pour dévoiler les qualités et le potentiel de Jessica qui rejoint définitivement l'équipe du service Business Développement.

Anne-Sophie Hervieux
Chargée de mission
Événementiel et Marketing

Diplômée d'un master de communication et marketing au CELSA Paris-Sorbonne, Anne-Sophie a fait ses preuves au pôle avec l'organisation des Entretiens IAR 2011 et Rencontres IAR 2012. Elle rejoint définitivement l'équipe en 2012 au poste Événementiel et Marketing.

Caroline Rayol
Responsable
projets Biocarburants
Avancés et Ressources

Diplômée en droit au Brésil et porteuse d'un MBA de Commerce International en France, elle a travaillé 3 ans dans le secteur des bioénergies dans ces deux pays. En tant que conseillère « bioénergies » du premier ministre brésilien elle a acquis une excellente expertise en politique publique.

Passionnée par la bioéconomie, elle rejoint l'équipe projet du pôle début 2013.

Guillaume Joly
Responsable Animation
Territoriale et Formation

Au cours des dernières années, Guillaume a mis son expertise et sa pugnacité au service du montage de projets et a fait du pôle IAR un pionnier dans les actions relatives à la formation. Toujours motivé par de nouveaux challenges, il va désormais occuper le poste de Responsable Animation Territoriale et Formation.

Guillaume continuera de développer et structurer les initiatives sur la Formation et devient l'interlocuteur privilégié des structures bi-régionales oeuvrant dans le développement économique et l'innovation.

Marie Loyaux
Responsable
projets Agromatériaux

En tant que chargée de mission Recherche et Innovation au sein du Conseil régional de Picardie pendant plus de 2 ans, Marie a côtoyé le pôle de près.

Après un intermède agricole de 3 ans, elle remet son énergie au service du pôle et de ses adhérents.

FAITS MARQUANTS DE 2012

Signature
convention de partenariat avec l'APEC

(cf p. 22-23)

Le pôle IAR reçoit le **« European Cluster Excellence Initiative Bronze Label Certificate »**.

Évaluation individuelle des pôles :
IAR classé « très performants ».

Création
de la SAS P.I.V.E.R.T

Février

Lancement
des chaires « Bioéconomie » de Reims Management School en lien avec la plateforme B.R.I.

Avril

Mai

Lancement de l'initiative « Bio-based Public Private Partnership »

(cf p.32-33)

Juillet

IAR
PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ
INDUSTRIES & AGRO-RESSOURCES

Communication IAR :
Nouvelle charte graphique, nouveau logo.

Mise en ligne du nouveau site Internet

Roquette et Téréos-Syral entrent au Bureau du pôle IAR

Signature convention de partenariat avec BioénergieSud (Association du Languedoc-Roussillon qui a pour mission de soutenir la compétitivité des entreprises par l'innovation et le transfert de technologie).

Lancement de BIO-TIC, projet FP7 : examiner les freins et les facteurs critiques de succès pour le déploiement des biotechnologies en Europe.

1er Forum Formation du pôle IAR

(cf p. 22-23)

Prix Pierre Potier : Fermentalg et Wheatoleo, 2 adhérents IAR récompensés

Création officielle de BIC, consortium des partenaires industriels du « bio-based PPP » (BRIDGE).

(cf p. 32-33)

P.I.V.E.R.T.
Arrivée de Gilles Ravot en qualité de Directeur Général. Démarrage des premiers projets et lancement du second appel à projets

Lancement de la 3e phase de la politique des pôles « De l'usine à projets vers l'usine à produits »

Août

Visite du ministre de l'Agriculture, Stéphane Le Foll, sur le site agro-industriel de Pomacle-Bazancourt

Septembre

Octobre

Livre des 1ers Entretiens IAR
Restitution des Entretiens IAR 2011 dans un livre de synthèse.

(cf p. 38)

Inauguration des laboratoires de fermentation, dans le cadre du projet OSIRIS, des établissements Soufflet à Nogent-Sur-Seine.

Fin d'année

Les Rencontres IAR 2012
Déclinaisons des Entretiens IAR 2011 : échanges entre acteurs régionaux autour de la bioraffinerie territorialisée.

(cf p. 16)

LES RENCONTRES
IAR 2012

La bioraffinerie
au cœur des territoires

Les bioraffineries ont de réelles perspectives de développement sur nos territoires. Porteuses d'avenir, elles sont la clé de la ré-industrialisation pour nos régions, du redéploiement économique et de la compétitivité des industries.

« L'essor des bioraffineries », tel était la thématique abordée lors des premières Rencontres IAR organisées à Reims le 11 octobre 2012.

Les Rencontres IAR 2012 ont mis en avant la volonté commune unissant les acteurs industriels, académiques et institutionnels de pérenniser la dynamique engagée en Région autour de la bioraffinerie. Les acteurs ont pris conscience de cette véritable opportunité de développement industriel pour nos territoires qu'est la bioraffinerie.

Les Rencontres IAR 2012 s'inscrivent dans la continuité des Entretiens IAR 2011. Cette année-là, 40 personnalités françaises et internationales se sont réunies à huit clos pendant deux jours à Chantilly. Ensemble, ils ont réfléchi aux enjeux environnementaux, sociétaux et économiques de la bioraffinerie dont l'essor nécessite une vision prospective et une analyse des impacts sur nos sociétés. Les Entretiens IAR 2011 ont permis de confronter les points de vue et de poser un regard attentif sur les évolutions attendues. Les Rencontres IAR 2012 furent l'occasion de présenter les conclusions et les recommandations issues de ces premiers Entretiens IAR.

150
participants aux Rencontres IAR 2012

1
livre de synthèse des Entretiens IAR 2011

« Je suis convaincu que les bioraffineries en France, mais aussi en Europe, vont dans la bonne direction. Les bioraffinerie : un nouveau défi technologique qui est devant nous pour les 10 - 20 - 30 prochaines années à venir. »
Alfredo Aguilar, invité des Entretiens IAR 2011, Commission Européenne.

LA RESSOURCE
AU CŒUR DU PÔLE

L'or vert
de nos campagnes

Le développement de la bioraffinerie envisagée par le pôle IAR s'appuie principalement sur une ressource agricole et forestière locale. Comme la mission première de l'agriculture est l'alimentation humaine, la mobilisation de la ressource à des fins industrielles, devra se faire d'une part de façon compatible et en synergie avec cette mission et d'autre part de façon durable tant au point de vue économique, social, qu'environnemental.

Le pôle IAR a organisé ses réflexions, ses actions en matière de mobilisation de la ressource autour de quatre axes :

- **l'évaluation et l'optimisation des performances environnementales**, en particulier énergétiques des systèmes agricoles et forestiers. La durabilité économique, notamment liée au coût des intrants type engrais, et l'acceptabilité par la société supposent des progrès importants dans ce secteur,

- **l'évaluation des conditions d'insertion de la biomasse lignocellulosique dans les systèmes de production agricole**. Cette analyse multicritères prend en compte différents niveaux d'analyse : les conditions techniques de production, l'impact sur les systèmes de production au niveau de l'exploitation et une approche territoire rurale où ces cultures lignocellulosiques, notamment pérennes, peuvent jouer un rôle clé en matière d'environnement,

- **une veille technologique**, en matière de prospective macroéconomique, avec notamment l'impact des marchés mondiaux des produits agricoles (céréales…) sur les flux au niveau régional ou l'impact de la PAC (2e pilier notamment) sur l'usage des terres en Europe… Cette veille sera menée en lien avec les actions conduites tant au niveau national qu'européen.

- **une réflexion sur les nouveaux critères de sélection** pour des espèces agricoles classiques ou des espèces lignocellulosiques en adéquation avec des productions industrielles spécifiques. Cette réflexion sera conduite en étroite collaboration avec les grands projets nationaux labellisés par le pôle comme BFF, AKER…

4 nouveaux groupes de travail

33 acteurs de la commission

« La mobilisation de la ressource à des fins industrielles, devra se faire de façon compatible et en synergie avec la filière alimentaire. »

TRANSFORMER LES IDÉES EN SUCCÈS COMMERCIAUX **SUR LES MARCHÉS**

Grâce à la mise en place de services en faveur de l'innovation, du développement et de la compétitivité de ses adhérents, le pôle IAR crée un environnement favorable à la création de produits biosourcés.

ACCÉLÉREZ LA COMMERCIALISATION DE VOS BIOPRODUITS
Soyez présent dans notre base de données internationale, l'Agrobiobase
MONTAGE DE PROJETS
BOOSTEZ VOTRE COMPÉTITIVITÉ PAR L'INNOVATION
Bénéficiez d'un accompagnement dans le montage de vos projets de recherche et d'innovation
INFORMEZ-VOUS POUR MIEUX DÉCIDER
Naviguez sur Tremplin, la première plateforme de veille sur l'innovation végétale
DES SERVICES ADAPTÉS AUX START-UP, TPE, PME, GRANDS GROUPES ET ACTEURS DE LA RECHERCHE
OUVREZ LES PORTES DES FINANCEMENTS PRIVÉS
Profitez d'un accès privilégié au capital risque avec IAR-Invest
DÉVELOPPEZ VOS MARCHÉS ET RÉSEAUX À L'INTERNATIONAL
Participez aux missions et délégations

Projets

LES ENTREPRISES TOUJOURS PLUS INNOVANTES

Une belle saison pour le pôle IAR avec un chiffre record de 26 projets labellisés et financés en 2012.

Grâce à son rôle fédérateur, le pôle IAR incite entreprises, chercheurs et acteurs de la formation à collaborer *via* des projets de Recherche & Développement (R&D) collaboratifs à haute valeur ajoutée. IAR intervient sur toutes les étapes du projet, de l'idée à la mise sur le marché des produits biosourcés.

Autant de thématiques abordées dans les 26 projets accompagnés par le pôle. Une partie de ces projets ont trouvé financement auprès de nouveaux guichets tels que BIP (Bioressources Industries Performance) de l'ADEME, l'appel à projets EcoIndustries ou encore l'appel à projets européen KBBE. 9 d'entre eux sont des projets ANR. Ils ont bénéficié d'un budget non négligeable de 23 millions d'euros.

2012, c'est aussi en termes de projets, la poursuite des actions menées autour des Investissements d'Avenir. Le pôle est fortement impliqué dans P.I.V.E.R.T. (valorisation des lipides), IMPROVE (valorisation des protéines), GreenStars (valorisation des micro-algues), SINFONI (structuration d'une filière fibres végétales à usage matériaux) ou encore TWB (biotechnologies blanches).

C'est aussi la mise en place d'un nouveau projet BIOPROOF, vise à vérifier la possibilité d'introduire des produits biosourcés dans les formulations utilisées dans l'industrie du caoutchouc.

Ces projets structurants dessinent l'activité du pôle pour les années à venir.

fermentation en milieu solide, **antioxydants**, **enzymes**, composites fibres naturelles, élastomères, biocarburants avancés, catalyse, polyuréthane, extrusion, bioraffinerie, anticorrosion, biopolymères, lignines, lutte biologique, micro-algues, retardateur de flammes, protéines végétales, liants, miscanthus, biolubrifiants, purification, microréacteurs.

26
projets labellisés et financés en 2012

240
M€ de projets

Projets

NOUVEAU PROJET : BIONICOMP
Améliorer les performances des composites à renforts biosourcés

Appel à projet : FUI 14

Pôle de compétitivité :
Axelera (chef de file)
IAR, Plastipolis et Techtera

Porteur du projet : Ionisos (PME)

Partenaires :
5 industriels et 2 laboratoires de recherche

Objectifs : Le projet BIONICOMP vise à améliorer les performances globales des composites à renforts biosourcés pour concurrencer et remplacer les composites à fibres de verre pour un poids significativement inférieur. Les innovations du projet portent plus particulièrement sur le renforcement de l'adhésion fibre/matrice dans le cas de fibres d'origine végétale et de matrices élastomères et thermodurcissables, au moyen d'une technique de greffage activé par ionisation destinée à optimiser les interactions entre constituants.

3,2 M€

« Le pôle IAR a eu un rôle déterminant pour Bionicomp dans la recherche de partenaires et dans la relation avec les financeurs. »
Clément Henry, responsable des projets R&D chez Ionisos

EXEMPLE DE PROJET ABOUTI : POLYOLS VERTS
Un projet labellisé par le pôle IAR

Appel à projet : CPER Picardie et Champagne-Ardenne

Pôle de compétitivité : IAR

Porteur du projet : NOVANCE S.A.S.

Partenaires : 2 centres de recherche

Initié en 2006 et porté par Novance, le projet POLYOLS VERTS (1,7M€) a pour ambition de substituer les polyols issus de matières fossiles par des polyols issus de ressources renouvelables. Les polyols sont des monomères entrant dans la fabrication de mousse polyuréthane utilisées dans l'automobile (siège), le bâtiment (isolation) ou le mobilier (literie).

Après 6 années de recherche et développement, Novance et ses partenaires, ont rempli leurs objectifs en développant une gamme de polyols verts aux caractéristiques adaptées aux critères techniques du marché des mousses polyuréthane. C'est ainsi que la gamme constituée de 4 produits (RADIA 7291, RADIA 7292, RADIA 7293 et RADIA 7294) peut substituer tout ou partie des polyols d'origine fossile.

Les produits sont désormais au stade industriel. Ces industrialisations résultent de longues homologations chez les fabricants de mousses polyuréthane. D'ailleurs le RADIA 7294 et 7291 sont déjà homologués par certains des plus grands acteurs des mousses polyuréthanes tandis que le RADIA P132 est sur le point de l'être.

RETOMBÉES DIRECTES

4 produits sur le marché
1 brevet déposé
1 ingénieur et ½ technicien recrutés

Productions industrielles en 2011 : environ 20 T
En phase d'homologation et de lancement industriel
Clients / partenaires en lancement semi-industriels

Commission Formation

GUIDER L'OFFRE DE FORMATION ET LES BESOINS EN COMPÉTENCES DES ENTREPRISES

Originales et inédites, telles furent les actions 2012 de la commission Formation du pôle IAR qui affirme son rôle majeur dans l'articulation des besoins en compétences des industriels et l'offre de formation du territoire.

En amont de l'activité de R&D collaborative, les actions relatives à la formation se poursuivent.

FORUM FORMATIONS

117 participants, 30 offres de stages, 2 offres d'emplois, 15 projets de collaborations scientifiques. 2012 est marquée par le succès du Forum Formation dédié aux entreprises et organismes de formation soucieux de mettre en adéquation les besoins industriels actuels et futurs avec les outils de formation. Succès tel qu'une nouvelle édition est programmée en octobre 2013 à l'UPJV (Université Picardie Jules Verne).

59
rendez-vous d'affaires organisés sur le Forum Formation

PARTENARIAT IAR/APEC

le développement de la performance des entreprises passe par une gestion dynamique des emplois et des compétences visant à sécuriser les parcours professionnels. 7 PME adhérentes du pôle IAR ont bénéficié de diagnostics stratégiques menés par l'APEC (Agence Pour l'Emploi des Cadres).

Cette démarche est renouvelée en 2013. Si vous aussi vous souhaitez un accompagnement dans l'exploration des domaines stratégiques, opérationnels, humains et organisationnels de votre entreprise, contactez le pôle IAR.

7
nombre de PME ayant bénéficié du diagnostic APEC

« Les besoins des industriels changent, le Forum Formation du pôle IAR m'a montré que l'offre de formation évoluait avec [...]. J'ai pris connaissance des possibilités de stages sous ses différentes formes : courte et longue durée, alternance... Je projette d'engager un stagiaire qui apportera des compétences nouvelles pour mon entreprise » Celodev

LES FORMATIONS LABELLISÉES EN 2012

- « **EXPERT EN INGÉNIERIE DES BIOTECHNOLOGIES** » de l'école Sup'Biotech
- Master « **VALORISATION ET GESTION DURABLE DES DÉCHETS ET DE L'ÉNERGIE** » de l'Université de Reims Champagne-Ardenne
- Master « **SÉCURITÉ, QUALITÉ, HYGIÈNE, ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL** » de l'Université de Reims Champagne-Ardenne
- **INGÉNIEUR EN AGRICULTURE** de l'Institut Polytechnique LaSalle Beauvais.

International

ANTICIPER LES BESOINS DE SES ADHÉRENTS À L'INTERNATIONAL

Le pôle IAR profite de sa position stratégique au sein des décisions européennes pour mener des actions en faveur de l'internationalisation de ses adhérents.

QU'EST-CE QUE LE BRIDGE-PPP ?

Au cœur des décisions européennes

L'implication du pôle IAR dans Star-Colibri puis dans BRIDGE Public Private Partnership (BRIDGE PPP) est un enjeu majeur pour les adhérents IAR. L'engagement du pôle dans ce PPP est stratégique, car il influencera la croissance future des membres IAR en leur permettant de jouer la carte de l'internationalisation.

BRIDGE PPP est un programme de Recherche, Innovation et Démonstration sur la bioéconomie, piloté par un consortium d'industriels et cofinancé par la Commission européenne. Il s'inscrit dans le cadre du programme Horizon 2020.

IAR figure parmi les 40 industriels fondateurs et y représente les PME européennes. Le pôle IAR a pour ambition d'influencer les futurs appels à projets européens pour répondre aux besoins de ses adhérents.

Le pôle IAR est également impliqué dans le projet européen BIOTIC qui vise à identifier les freins et les leviers à l'innovation dans le domaine des biotechnologies industrielles.

Décrocher des projets européens

Identification des appels à projets, accompagnement au montage, recherche de partenaires : en adéquation avec sa vocation mondiale, le pôle IAR facilite l'accès à ses adhérents aux projets européens.

Ynsect (PME) est partenaire d'un projet européen en cours d'instruction par l'Union Européenne. Le projet a pour but de valoriser la lignocellulose par différents outils biotechnologiques dont les insectes.

« Être partenaire d'un projet européen pour une PME, c'est surtout l'ambition de devenir leader et incontournable sur sa thématique. C'est élargir sa chaîne de compétences, travailler avec les meilleurs, se positionner dans les réseaux de R&D européens. C'est accroître sa notoriété et viser l'international. » Ynsect

Accroître la visibilité de ses adhérents

Le pôle IAR poursuit la mise en place de délégations françaises sur les événements internationaux incontournables de la bioéconomie. C'est l'occasion pour les adhérents de nouer des contacts B to B et de promouvoir leur savoir-faire.

En 2012 : délégations d'entreprises dans le domaine des biotechnologies et de la chimie du végétal sur BioCongress à Orlando, EFIB à Düsseldorf, BioMalaysia à Kuala Lumpur et RRB à Toulouse.

Délégation d'entreprises dans le domaine des biocarburants sur le World Biofuels Markets à Rotterdam.

400
industriels & chercheurs attendus sur EFIB 2014 à Reims

Grâce à la mobilisation du pôle IAR et de ses partenaires, cet événement incontournable de la bioéconomie se déroulera exceptionnellement à Reims.

IAR-Invest

SÉDUIT TOUJOURS PLUS D'ENTREPRISES ET D'INVESTISSEURS

IAR-Invest est un club d'investisseurs privés spécialisés dans le domaine de la valorisation des agro-ressources. Il facilite la mise en relation entre les entreprises innovantes et les investisseurs privés du Club et ainsi accélère leur développement industriel.

2012 est marquée par l'entrée dans le club de Creadev, entreprise française d'investissement en fonds propres. Spécialisée dans le capital développement, Creadev complète le dispositif IAR-Invest qui comptait, jusqu'à présent, des investisseurs spécialistes de l'amorçage.

2012 ponctuée également par la labellisation Entreprise Innovantes des Pôles (EIP) de 4 PME : Novhisol, Omega Cat Systems, Lineazen et Celodev. Le label EIP augmente considérablement leur visibilité auprès d'investisseurs potentiels.

IAR-Invest prévoit en 2013 d'accroître la visibilité des entreprises, EIP mais aussi adhérentes du pôle IAR, auprès des investisseurs et financeurs privés **internationaux**. Des rencontres dédiées seront organisées dans l'année.

Un an d'existence seulement et IAR-Invest n'a plus à prouver sa capacité à accompagner l'innovation.

« La méthode de mise en relation s'est avérée très efficace, et les fonds rapidement levés nous ont permis de ne pas ralentir notre développement »
OLYGOSE

4
entreprises labellisées Entreprise Innovante des Pôles (EIP)

Intelligence Économique

TOUJOURS MIEUX ACCOMPAGNER VOS PROJETS

De la plateforme Tremplin à Anaxagore, le service Intelligence Économique du pôle IAR œuvre en faveur des projets.

TREMPLIN

La plateforme de veille Tremplin se dote d'une base des projets biosourcés internationaux. Celle-ci vient s'ajouter à la base brevets créée un an plus tôt.

Ces dispositifs sont stratégiques dans le cadre du montage de projets.

Tremplin évolue en 2013 : plus ergonomique, la plateforme deviendra entièrement modulable. Une cartographie permettra une qualification instantanée des informations. Un nouveau look : une nouvelle interface graphique sur une nouvelle adresse Internet !

ANAXAGORE

L'intelligence Économique c'est aussi stimuler les projets. Le programme Anaxagore en est un bon exemple. Il a pour objectif de mettre en place des projets visant à réduire la dépendance aux ressources fossiles et l'empreinte écologique de la filière viti-vinicole.

En 2013, Anaxagore prend un nouveau tournant. Après 2 appels à propositions, le programme propose désormais des pistes de projets pour les industriels de la filière. Le pôle IAR peut accompagner le montage de ces projets.

« Adapter nos outils aux besoins des adhérents pour servir toujours plus les projets IAR . »

620
nombre de Brevets recensés dans Tremplin

23 305
nombre de visiteurs sur Tremplin en 2012

Agrobiobase

À LA HAUTEUR DE SES AMBITIONS

Inégalée, après 2 ans d'existence, l'Agrobiobase devient la base de données bioproduits de référence au niveau européen.

agrobiobase
la vitrine des bioproduits
Site d'information sur les produits biosourcés, l'Agrobiobase vous guide parmi des centaines de produits en :
facilitant votre sourcing,
vous renseignant sur des données clés (origine végétale, impact environnemental, fiches techniques, etc.).
Des dossiers thématiques, des actualités sont également proposés au sein du site.
Consultez
l'Annuaire des bioproduits
Recherche fournisseurs
Recherche produits
IAR
Dossier du mois
Soumettre un bioproduit
Focus produits

L'Agrobiobase est une base de données permettant d'apporter non seulement une visibilité aux produits biosourcés mais aussi favorisant la mise en contact entre fournisseurs de produits biosourcés et industriels en recherche de solutions techniques innovantes.

60 000 consultations annuelles (30 % provenant de l'international), plus de 200 bioproduits référencés et de nombreuses mises en relation à son actif.

Des évolutions telles que l'amélioration de l'ergonomie, des critères de recherche ou encore des requêtes ont été apportées pour satisfaire et accompagner toujours plus et mieux les utilisateurs.

En 2013, l'Agrobiobase va se doter d'une nouvelle interface, apportant intuitivité *via* une approche par marchés et interactivité entre les internautes et les fournisseurs via un formulaire de contact.

« Déjà 8 produits Soliance sur l'Agrobiobase, nous projetons d'en ajouter 4 en 2013. » Soliance

25 438 vues lors d'une recherche.
5 963 ouvertures des fiches produits Soliance en 2012.

À SUIVRE

La seconde édition du Prix de l'Agrobiobase récompensera le produit biosourcé le plus innovant lors du Congrès Plant-Based Chemistry (19-20 novembre 2013 – Pavillon d'Armenonville)

www.agrobiobase.com

Suivez l'actualité du site, retrouvez l'Agrobiobase sur Linkedin

5 000
ouvertures moyenne d'une fiche produit en 2012

60 000
consultations annuelles

COMMUNICATION

Une nouvelle identité visuelle accompagne la dynamique du pôle

Devenir la référence européenne pour la valorisation des agro-ressources est possible par l'adhésion de chacun à des valeurs qui réunissent le pôle et ses acteurs, et les portent vers l'avenir.

- Fédérer les acteurs de l'industrie, de la recherche et du monde agricole autour de la valorisation de la biomasse;
- structurer une filière de la chimie du végétal et des biotechnologies industrielles;
- faire émerger des projets R&D collaboratifs et des produits innovants sur le marché, être un creuset de talents et de compétences;
- faciliter l'innovation;

sont ces fondamentaux qui doivent s'exprimer dans le quotidien du pôle et aussi dans tout ce qu'il communique vers l'extérieur.

Ils sont donc au cœur de la nouvelle identité visuelle, au travers de signes forts destinés à marquer son territoire de marque.

IAR
PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ
INDUSTRIES & AGRO-RESSOURCES

Le nouveau logotype IAR préserve sa forme tout en réaffirmant, grâce à un traité plus actuel et plus coloré, les qualités de performance, d'efficacité, de dynamisme et d'élan qui caractérisent le pôle.

18
nombre d'évènements organisés ou co-organisés par le pôle IAR en 2012

110
retombées presse
(presse écrite internationale, nationale, régionale mais aussi 6 dans la presse TV)

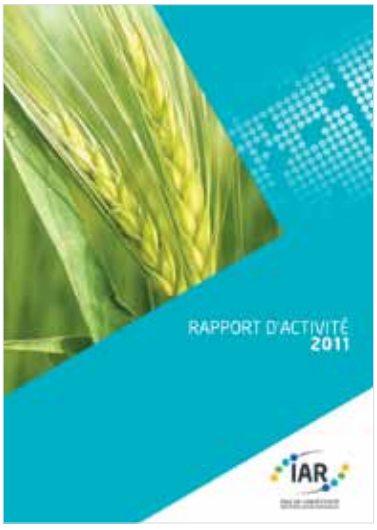
« Chacun d'entre nous la faisant sienne, cette nouvelle identité graphique participera à notre réussite »

La création d'un univers graphique associé au logotype, constitue un système identitaire puissant et immédiatement reconnaissable, le tout à l'image de l'ambition et de l'engagement du pôle.

IAR
PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ
INDUSTRIES & AGRO-RESSOURCES

IAR
COMPETITIVENESS CLUSTER
INDUSTRIES & AGRO-RESSOURCES

IAR
COMPETITIVENESS CLUSTER
INDUSTRIES & AGRO-RESSOURCES



L'EUROPE EST APPELÉE À DEVENIR LE LEADER DE LA BIOÉCONOMIE MONDIALE À L'HORIZON 2030[1]

La bioéconomie européenne possède de nombreux atouts : une recherche de très haut niveau, mais aussi un tissu industriel performant avec notamment une agro-industrie (sucre, amidon, huiles, agro-alimentaire,..) et une industrie forestière (papier, cartons,...) de premier plan, supporté par une agriculture et une sylviculture performante.

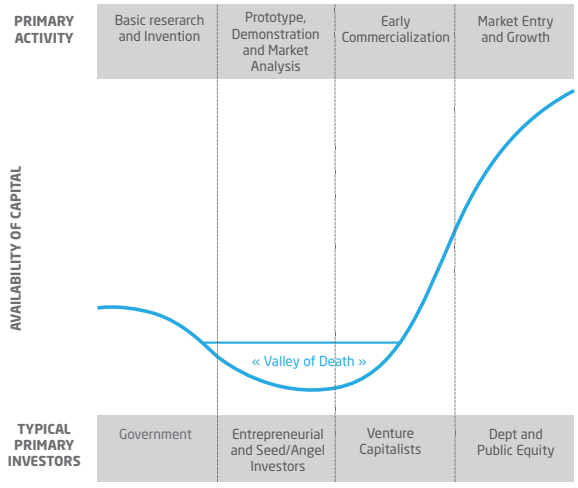
Pour arriver à cette place de leader, la bioéconomie européenne devra évoluer et s'élargir vers de nouveaux secteurs et de nouveaux marchés (comme elle a commencé à le faire avec le développement des biocarburants et de la chimie du végétal). Ce développement passera par une stratégie d'intégration[1].

Il se matérialisera par le développement de nouveaux produits, intégration progressive de nouveaux procédés et de nouvelles matières premières dans les chaînes de valeur classiques, selon une stratégie de bioraffinerie[2]. Mais aussi par la coopération entre les secteurs agricoles, sylvicoles et industriels traditionnels comme ceux de la papèterie, de l'agro industrie, de l'énergie, de la chimie ou des matériaux, de façon à créer une masse critique en capitalisant sur les forces de chaque secteur.

Cette vision nécessite bien sûr la levée de verrous technologiques tout au long de la chaîne de valeur. Ils concernent les problématiques de mobilisation de la biomasse jusqu'à celles d'intégration en passant par les procédés de conversion. Autant de sujets de recherche qui ont été clairement identifiés[3]. C'est un véritable challenge que l'Europe devra relever.

Le principal défi du développement de la bioéconomie européenne réside non pas dans la recherche elle-même mais plutôt dans la concrétisation de ses résultats en réalités industrielles et commerciales, en passant par une phase critique de démonstration.

C'est la fameuse « vallée de la mort de l'innovation » qui mine depuis longtemps le développement de la bioéconomie européenne avec un manque cruel de financement des unités pilote et de démonstration.



L'Europe souffre de plus d'une situation concurrentielle défavorable dans la mesure où il n'existe aucun mécanisme pour cofinancer la construction de premières unités commerciales, contrairement à d'autres zones géographiques comme l'Amérique du Nord, le Brésil ou le Sud-Est Asiatique. Or ce financement est essentiel. La bioéconomie est une filière en essor mais aussi en pleine structuration. Tout investissement industriel est à haut risque. Il est indispensable de mettre en place une stratégie européenne de partage de risques, si on veut créer des emplois en Europe.

L'ambition du Public Private Partnership (PPP) **BRIDGE** (Biobased and Renewable Industries for Development and Growth in Europe) est bien de répondre à tous ces défis.

Ce Partenariat Public-Privé est un programme de Recherche, Innovation et Démonstration sur la bioéconomie, piloté par un consortium d'industriels et cofinancé par la Commission Européenne. Il s'inscrit dans le cadre du programme Horizon 2020.

Ce PPP est axé sur une vision et sur une feuille de route (Strategic Innovation & Research Agenda), toutes deux définies par les 40 industriels fondateurs[4]. Il sera ouvert à tous. Des appels à projets compétitifs seront lancés, sur la période 2014-2020, dans le cadre de cette feuille de route.

« Nous sommes dans un changement d'échelle, moins de fractionnement dans les financements, plus de concentration vers des projets d'envergure. Une occasion unique de rattraper le temps perdu face aux États-Unis [pour ne citer qu'eux] qui ont depuis longtemps leur feuille de route et avec des moyens financiers très importants. »

Jean-Marie Chauvet - ARD

Le programme se concentrera sur :

- L'innovation de rupture pour le développement de nouveaux produits innovants et compétitifs,
- Le renforcement et l'émergence de filières biosourcées innovantes et compétitives par la valorisation optimale de la ressource et par la mise en place de partenariats sur l'ensemble de la chaîne de valeur.
- L'industrialisation des procédés (pilotes, démonstrateurs et premières unités de taille industrielle) en favorisant le développement d'unités commerciales.

Avec BRIDGE, l'Europe se dote enfin de moyens à la mesure de ses ambitions. On parle d'un budget à hauteur de 2 milliards d'euros provenant à parité des industriels et de la Commission européenne et de 2 autres milliards d'investissements potentiels dans des premières unités commerciales en Europe.

Les enjeux de BRIDGE sont clairement de permettre à l'Europe de créer des emplois industriels non délocalisables et de devenir un leader mondial de la bioéconomie en répondant aux principaux challenges techniques, industriels et commerciaux de la bioéconomie européenne.

Enfin, les PMEs sont partie prenante. Si certaines PMEs du pôle ont pu influencer la feuille de route *via* IAR, ce sont au final toutes les PMEs et tous les adhérents du pôle qui pourront profiter de ce PPP, par les appels à projets compétitifs mais aussi par les investissements industriels massifs et l'accélération du développement des marchés des produits biosourcés qui en découleront.

Christophe Luguel
Responsable des Affaires Internationales - Pôle de compétitivité IAR

Yvon Le Henaff
Directeur Général d'ARD (Agro industrie Recherches et Développements)

« La création de ce PPP est aussi importante pour apporter des solutions de croissance à l'agriculture et ainsi maintenir un tissu rural important avec l'emploi qui l'accompagne. »

Camille Burel - ROQUETTE

1. European Biorefinery 2030 Vision, http://www.star-colibri.eu/files/files/vision-web.pdf

2. "Biorefining is the sustainable processing of biomass into a spectrum of marketable products and energy" IAE Task 42.

3. European Biorefinery Joint Strategic Research Road Map for 2020, http://www.star-colibri.eu/files/files/roadmap-web.pdf

4. dont plusieurs adhérents du pôle : Roquette, Vivescia et Cristal Union (*via* ARD), Tereos/Syral et Sofiprotéol (*via* IAR), Solvay, Clariant ainsi que plusieurs PME qui ont mandaté IAR pour défendre leurs intérêts.

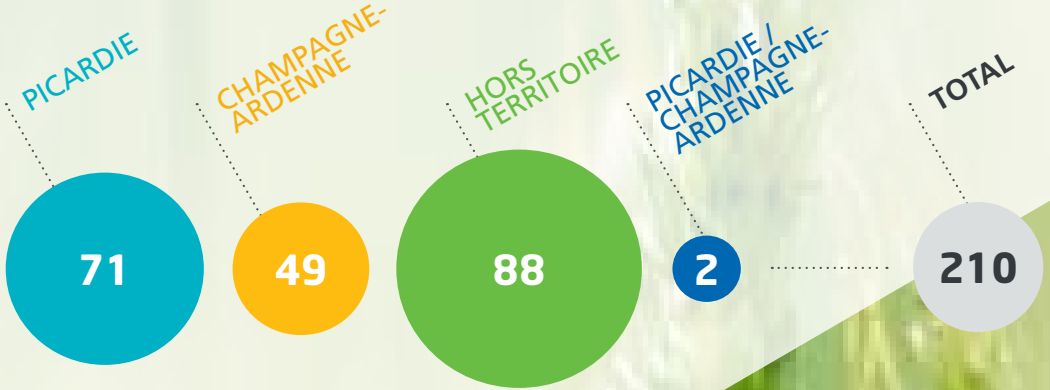
LES ADHÉRENTS DU PÔLE IAR

39 nouvelles adhésions en 2012
portant le nombre de membres à 210

Le pôle rencontre du succès auprès des TPE/PME qui représentent 72 % des nouvelles adhésions en 2012. Cet attrait pour le pôle IAR démontre tout l'intérêt de nos entreprises françaises pour ces domaines prometteurs que sont les biotechnologies industrielles et la chimie du végétal.

4 %
augmentation du nombre d'adhérents entre 2011 et 2012

28
Nouvelles TPE/PME adhérentes du pôle en 2012



Adhérents *

ASSOCIATIONS

Agro-Sphères
ARI Picardie
Armines
BioEnergieSud - Transferts LR
CADEV
Carinna
Globe 21
Invest in Reims
SERPBIO
Technopole de l'Aube en Champagne
Valbiom asbl

CENTRES DE RECHERCHE

CEVA
CNRS Délégation Nord Pas-de-Calais et Picardie
IFPEn
INRA Lille
LRCCP
MATERIA NOVA

CENTRES TECHNIQUES

Agro-Transfert Ressources et Territoires
Arvalis
CERIB
Cetim
Certech
CIVC
CoDEM Picardie
Crepim
CRITT MDTS
CRITT Polymères
CTCPA
CVGPN
FCBA
IFTH
INERIS
ITERG
UNGDA

COLLECTIVITÉS

Agglomération de la Région de Compiègne
Amiens Métropole
Grand Troyes
Reims Métropole

CONSULAIRES

CCI de l'Aisne
CCIR Champagne-Ardenne
CCIR Picardie
Chambre Régionale
d'Agriculture de Champagne-Ardenne
Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie
FRCA de Champagne-Ardenne
FRCA de Picardie
FRCA d'Ile-de-France

CONSULTANTS

Aerial
Ilium

ENTREPRISE TAILLE INTERMÉDIAIRE

PCAS

FÉDÉRATIONS

FFB de Champagne-Ardenne
UIC Picardie/Champagne-Ardenne

GROUPEMENT D'INTÉRÊT ÉCONOMIQUE

LINEA

GROUPES

Acolyance
Air Liquide France Industrie
Ajinomoto Foods Europe
Alfa Laval
Arkema
Becker Industrie SAS
Bonduelle Renescure
Bostik
CAMFIL Farr
CCP Composites
Clariant
Cristal Union
Danone Research
Ducamp
EMC2
Eurocopter
Faurecia Intérieur Industrie
GDF Suez Champagne-Ardenne
Glon Sanders
InVivo
IPSB
Kadant-Lamort
Lesieur
L'Oréal
Luzeal
Michelin
Noriap
Novasep Process
Roquette

SNC-Lavalin
Sofiprotéol
Solvay – Rhodia
Soprema
Soufflet SA
Syral
Tereos
Timac Agro International TAI
Total
Veolia Environnement Recherche & Innovation
Vivescia

ORGANISMES FINANCIERS

Caisse des Dépôts Champagne-Ardenne
Caisse des Dépôts Picardie
Crédit Agricole du Nord Est
IRPAC Création
Picardie Investissement

PME

Actemium
AFT Plasturgie
Albéa
Alderys SAS
Alkor Draka
Alpem
ARD
Altinat SAS
Barriquand Technologies Thermiques
Bio Amber
Biométhodes
Calira
CER France 60
Chamtor
Chimex
CIMV
Clextral
Condat
D.R.T.
Deinove
Denis & Fils
Dupuy SAS
Eco-Solution
Eco-Technilin
ETIA
Eurodia Industrie
EVEA
Fermentalg
FRD
GEA Process Engineering SAS
Inventec Performance Chemicals
La Chanvrière de l'Aube
Laboulet
Lebas Technologies
Les Vins Georges Duboeuf
Luzerne - Recherche et Développement LRD
Maguin
Mangin-Egly
Max Perlès & Cie
Metabolic Explorer
Mexel
Molydal
Novance
PennAkem
Processium
Procéthol 2G
Prospa
Proteus SA
Sairem
SCARA
SDP
Sensient Cosmetic Technologies
SEPPIC
Sofralab
Soliance
Sorepack
STCM
Trocmé Vallart Emballage
Union Grap'Sud
Valfrance
Vandeputte Oleochemicals
Vegeplast

PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ

Céréales Vallée

TPE

ABCAR DIC Process SAS
Aelred
Algonesia Technologies SAS
Algu'Innov
ARCAD Champagne-Ardenne
Bio Attitude
Biolie
Biomass SynGas Energy
Bio-Modeling Systems SAS
Caspeo
CB Agrafes
Celodev
Chanaxa
Dexera
DZU Industries
Ennesys SAS
EPI France
Erigène SA
Eukaryÿs
Européenne de Biomasse
Eviagenics
Fertigaz
Green Charcoal International
Innobat
Ionisos
La Carbonerie
Lifco Industrie

Lineazen
Natureplast
Novhisol
Novimet
Novitom
Olygose
Omega Cat System
Produits MAULER
RAMVERT
Rhizosfer
Root Lines Technology
Vegetal & Mineral Water
Virgin Bio Pack
Wblock Development SAS
Ynsect

UNIVERSITÉS-ÉCOLES

AgroParisTech
Arts et Métiers ParisTech (Châlons)
CRDA Lycée Arago
École Centrale Paris
École des Mines de Douai
École Sup'Biotech
ENSAIT
EPLEFPA de l'Oise
Escom
Institut Polytechnique LaSalle Beauvais
ISA Lille
LEAP Sainte-Colette
Université de Strasbourg
UPJV
URCA
UTC
UTT

*ayant acquittés une cotisation au 31 décembre 2012

En orange, nouveaux adhérents 2012
En bleu, nouveaux adhérents 2013 au 15 mars 2013

LES ALTERNATIVES VÉGÉTALES AUX RESSOURCES FOSSILES

CONCEPT ET ENJEU TERRITORIAL

Quelles perspectives de développement des bioraffineries en France et en Europe ?

De l'innovation à la réindustrialisation : les bioraffineries, réalité industrielle ?

« L'écologie existe depuis 150 ans ! Elle s'est développée en même temps que la technologie du monde moderne et de la chimie en particulier. L'écologie industrielle, d'inspiration plus récente, regroupe l'ensemble des actions sociétales mises en place pour garantir la résilience et la durabilité des usines. Les bioraffineries, de par leur fonction même de traitement de la biomasse, sont des usines souvent données en exemple en écologie industrielle.
En effet, celle-ci implique entre autre la prise en compte de l'environnement. Pour y arriver, elle milite pour l'établissement de protocoles de mesures pour définir une situation aussi durable et aussi respectueuse de l'environnement que possible et pour en suivre l'évolution au cours du temps... »

Extrait du document de synthèse des premiers Entretiens IAR - Bioraffinerie Internationale « Les alternatives végétales aux ressources fossiles - concept et enjeu territorial. »

Envoyé à 800 décideurs internationaux

IAR
PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ
INDUSTRIES & AGRO-RESSOURCES

Les Entretiens IAR 2011 – Bioraffinerie Internationale se sont fixés pour objectifs de créer le débat autour des questions stratégiques sur le développement de la bioraffinerie en Europe et particulièrement en France. La mise en perspectives de ces enjeux sur la scène internationale a permis de faire émerger des premières recommandations.
Ce document de synthèse en fait état.

Demandez un exemplaire au pôle IAR.

RESTEZ **CONNECTÉ !**

IAR

PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ
INDUSTRIES & AGRO-RESSOURCES

iar-pole.com

50-52, bd Brossolette - BP 05 - 02930 LAON Cedex - France
Tél : +33 (0)3 23 23 25 25 / Fax : +33 (0)3 23 23 25 26
contact@iar-pole.com

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

RÉGION CHAMPAGNE ARDENNE

PICARDIE LA RÉGION

LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ
MOTEURS DE CROISSANCE ET D'EMPLOI

Rédaction : Pôle IAR - Création et réalisation : charnilagence.com - Crédits photos : Pôle IAR / Fotolia / Dreamstime, C. Hesly Sofiprotéol - Illustration : Tri-angle.